



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de diciembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: Notifica erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Copiapó y Tierra Amarilla. 2

China: Evaluación de cebadores para la identificación molecular de *Foc R4T* y otras razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense*. 3

Internacional: Taller de actualización sobre el caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*). 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Chile: Notifica erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Copiapó y Tierra Amarilla.



C. capitata. Créditos: Daniel Feliciano.

El 12 de diciembre de 2023, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Ministerio de Agricultura de Chile, notificó oficialmente la erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla, provincia de Copiapó, ubicada en la Región de Atacama, en ese país.

Como antecedente, se refiere que, en julio de 2022, el SAG declaró emergencia fitosanitaria en las áreas referidas, tras la detección de dos ejemplares adultos de *C. capitata*, en la zona urbana de Copiapó.

El comunicado señala que, a través de la Resolución Exenta No. 961/2023, el SAG declara libre de *C. capitata* al área regulada de las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla, así como la suspensión de las medidas fitosanitarias establecidas para la erradicación del brote de la plaga. Tal declaratoria se da después de transcurridos tres ciclos biológicos sin detección de nuevos especímenes del insecto, en el área indicada. Se resalta que el plan de emergencia, ejecutado durante 1 año y 5 meses, involucró a más de 200 técnicos (solo durante el último verano), quienes realizaron actividades de vigilancia y control del brote en 60 mil propiedades y decomisaron unos 2,300 kg de productos vegetales (que no cumplían con los requisitos fitosanitarios), en establecimientos comerciales y medios de transporte. Así mismo, se precisa que el desarrollo de la campaña implicó una inversión de aproximadamente 2,200 millones de pesos.

Finalmente, se destaca que la erradicación de *C. capitata*, en Copiapó, refuerza el compromiso con la bioseguridad y la protección de la industria frutícola de Chile, permitiendo la reapertura de mercados internacionales.

En el contexto nacional, *C. capitata* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) (12 de diciembre de 2023). Resolución Exenta No. 961/2023: Declara libre de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* w.) el área regulada que indica.

<https://www.simfruit.cl/wp-content/uploads/2023/12/2023-Res-961-Copiapo%CC%81-termino-72.pdf>

<https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-logra-erradicar-mosca-de-la-fruta-en-copiapo>



DIRECCIÓN EN JEFE



China: Evaluación de cebadores para la identificación molecular de *Foc* R4T y otras razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*.



Síntomas de *Foc* R4T en rizomas. Créditos:
Fernando A. García Bastidas / EPPO.

El 12 de diciembre de 2023, científicos de distintas instituciones de investigación de China, publicaron un estudio en el que evaluaron diversos cebadores para la detección e identificación molecular de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) y otras razas fisiológicas de dicho hongo fitopatógeno.

Como antecedente, se menciona que no existe un método rápido y preciso para detectar las cepas de *Foc*, cuya diversidad genética es muy amplia, en China.

Como parte del estudio, se evaluó el rendimiento de 10 pares de cebadores, en la amplificación de secuencias genéticas de *Foc* mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR); estos se obtuvieron basándose en publicaciones previas, y correspondían a 103 cepas representativas del fitopatógeno. Como resultado, se seleccionaron los siguientes pares de cebadores, los cuales mostraron eficiencia en la detección de cepas de *Foc* de China y países circundantes ubicados en el sureste de Asia: SIX9-*Foc*-F/R, específico para *Foc*; SIX6b-210-F/R, específico para *Foc* R1; *Foc*-1/2, específico para *Foc* R4; y W2987F/R, específico para *Foc* R4T. Así mismo, se indica, con base en tales resultados, se desarrolló un método para la detección e identificación precisa de las razas fisiológicas de *Foc*.

Finalmente, se destaca que los hallazgos del estudio aportan información valiosa para la prevención y control de *Foc*, en las unidades de producción de plátano y banano de China.

En el contexto nacional, *Foc* y *Foc* R4T están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; el segundo se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia:

Yang, D. *et al.* (12 de diciembre de 2023). Validation and Application of a Molecular Detection System for Fusarium Wilt of Banana in China. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-23-0618-RE>



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Taller de actualización sobre el caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*).



Imagen: Noti MAG.

El 12 de diciembre de 2023, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG), informó que se realizó un 'Taller internacional de Actualización sobre el Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*)'; al mismo tiempo, dicho país recibió la supervisión de las acciones realizadas para el control del molusco, en su territorio.

El evento fue organizado por el Organismo Internacional Regional de Sanidad

Agropecuaria (OIRSA), la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) del MAG,

El comunicado señala que el taller, el cual se desarrolló en la ciudad de Liberia, provincia de Guanacaste, contó con representación técnica de las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Honduras, Guatemala, Panamá, México y República Dominicana. Se resalta que el evento permitió a los asistentes: intercambiar información técnica acerca de la situación actual de *L. fulica* en la región; recibir información actualizada sobre medidas de mitigación, alerta temprana y respuesta rápida ante incursiones del molusco; evaluar el plan técnico de emergencia, el análisis de riesgo de plagas y los avances en conocimientos de la biología y hábitos del molusco; abordar las acciones regionales para la vigilancia y alerta temprana, en países de la región que están libres de la plaga; y visitar el distrito de Curubandé, donde se llevaron a cabo inspecciones (tanto en el área del brote de *L. fulica* como en la zona de amortiguamiento).

A la par del evento, Costa Rica recibió una auditoria de expertos del OIRSA, para verificar las acciones de control y erradicación de *L. fulica*, en su territorio.

Finalmente, se destaca que el taller aportó información valiosa, a profesionales de países que realizan acciones de control del caracol gigante africano.

Referencia: Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG). Costa Rica realizó jornada internacional sobre caracol gigante africano.

https://www.sfe.go.cr/Prensa_2023/16%20Costa%20Rica%20realiz%C3%B3%20jornada%20internacional%20sobre%20Ocaracol%20gigante%20africano.pdf

<https://prensamag.blogspot.com/2023/12/costa-rica-realizo-jornada.html>